

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

Organ für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den Kolloid-Beiheften

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Referatenteil: **E. ÜHLEIN**, Frankfurt a. M. • Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 176

Mai/Juni 1961

Mit 96 Abbildungen
in 145 Einzeldarstellungen und 24 Tabellen



DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG
DARMSTADT 1961

INHALTS-VERZEICHNIS

Originalarbeiten

Breuer, H., siehe *Illers*

Butenuth, G., siehe *Westlinning*

Aus dem Institut für Kolloidchemie und Kolloidtechnologie der Eötvös-Loránd-Universität Budapest (Ungarn)

Buzágh, A. und A. Marciniak-Fabian, Über den Einfluß des Gefrierens auf die Albuminsole (mit 6 Abbildungen) 11

Aus dem Institut für Kolloidchemie und Kolloidtechnologie der Eötvös-Loránd-Universität Budapest (Ungarn)

Buzágh, A. und S. Rohrsetzer, Über den Einfluß des Gefrierens auf die Stabilität der Emulsionen (mit 3 Abbildungen in 7 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 9

Frank, R., siehe *Weiss*

Ghosh, S., siehe *Prasad*

Aus dem Institut für Physikalische Chemie der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

Illers, K. H. und H. Breuer, Ein Torsionspendel zur genauen und schnellen Bestimmung der dynamisch-mechanischen Eigenschaften visko-elastischer Stoffe (Messungen an Polycarbonaten) (mit 6 Abbildungen in 7 Einzeldarstellungen) 110

Aus dem Institut für Plastforschung – Bereich Physik – der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin und dem Physikalischen Institut der Universität Leipzig

Kießling, D., Der Einfluß der Bestrahlung auf das dielektrische Verhalten von Polyvinylchlorid (mit 8 Abbildungen und 1 Tabelle) 119

Aus dem Institut für physikalische Chemie der Rheinisch-Westfälischen-Technischen Hochschule Aachen

Kilian, H. G., Kristallisieren und Schmelzen von verschiedenen Hochpolymeren nach röntgenographischen Messungen (mit 11 Abbildungen in 15 Einzeldarstellungen und 6 Tabellen) . . 49

From the Chemistry Department, University of Aberdeen, Old Aberdeen (Scotland)

Mackay, D. and P. Meares, Ion-Exchange Across a Cationic Membrane in Concentrated Solutions (with 2 figures and 1 table) 23

Marciniak-Fabian, A., siehe *Buzágh*

Martin, H. siehe *Müller*

Matuura, R., siehe *Satake*

Meares, P., siehe *Mackay*

Mehrotra, K. N., siehe *Stauff*

Aus dem Institut für Polymere der Universität Marburg/Lahn

Müller, F. H. und H. Martin, Zur Frage der Molekulargewichtsbestimmung Hochpolymerer aus Untersuchungen des Spreitungsverhaltens. Untersuchungen an Polymethylmethacrylat (mit 9 Abbildungen in 14 Einzeldarstellungen und 2 Tabellen). 132

Aus dem Physikalischen Institut der Universität Leipzig

- Plümer, Friedrich*, Über die Abhängigkeit der Schallgeschwindigkeit in Hochpolymeren vom hydrostatischen Druck (mit 3 Abbildungen) 108

From the Chemical Laboratories, University of Allahabad, Allahabad (India)

- Prasad, Gur and Satyeshwar Ghosh*, Stability of Lyophobic Sols. Part VIII. Influence of the Non-Electrolytes, Glucose and Urea on the Coagulation of Ferric Oxide Sol by Potassium Sulphate (with 1 figure and 4 tables) 29

Aus dem Institut für Ernährung in Potsdam-Rehbrücke der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin

- Richter, M. und M. Ulmann*, Die Elektrodialyse als Fraktionierungsverfahren bei Stärke (mit 4 Abbildungen und 1 Tabelle) 98

Rohrsetzer, S., siehe *Buzágh*

From the Department of Chemistry, Faculty of Science, Kyushu University Fukuoka (Japan)

- Satake, Iwao and Ryohei Matuura*, Studies with Copper (II) Soaps. Part I. Structural Investigations of Copper Soaps and their Complexes with Pyridine and Dioxane in Solid State (with 6 figures in 20 details and 5 tables) 31

Aus dem Institut für theoretische Hüttenkunde und physikalische Chemie der Technischen Hochschule Aachen

- Schönert, Hansjürgen*, Lichtstreuung, osmotischer Druck und Sedimentationsgleichgewicht in polydispersen Polyelektrolytlösungen 14

Aus dem Institut für physikalische Chemie der Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt

- Stauff, J. und K. N. Mehrotra*, Bestimmung der Hydratation eines Proteins durch Lichtstreuung (mit 7 Abbildungen) 1

- Ulmann, M.* (Berlin-Dahlem), Max Samec zum achtzigsten Geburtstag (mit 1 Abbildung) . . . 97

Ulmann, M., siehe auch *Richter*

Aus dem Lehrstuhl für Faserrohstoffe und Textilprüfung der Technischen Hochschule Łódź (Polen)

- Urbańczyk, G. W.*, Beitrag zur Frage der Vermessung von Kristallitachsenorientierung an Polycaprolactamfasern auf röntgenographischem Wege (mit 3 Abbildungen und 1 Tabelle) . . 128

Aus dem Eduard-Zintl-Institut für anorganische und physikalische Chemie der Technischen Hochschule Darmstadt

- Weiss, A. und R. Frank*, Über den Nachweis der Gerüststruktur in thixotrop erstarrten Gelen (mit 6 Abbildungen in 12 Einzeldarstellungen) 102

Aus dem Gummilaboratorium der Deutschen Gold- und Silberscheideanstalt Kalscheuren b. Köln

- Westlinning, H. und G. Butenruth*, Zur Deutung des Elastizitätsmoduls rußgefüllter Naturkautschukvulkanisate (mit 12 Abbildungen in 27 Einzeldarstellungen und 3 Tabellen) . . . 38

Wissenschaftliche Kurzberichte

Amano, O., siehe *Ishida*

From the Biophysics Section, National Research Council of Canada, Ottawa (Canada)

- Balk, P. and J. Ross Colvin*, Note on an Indirect Measurement of Object Temperatures in Electron Microscopy (with 2 figures) 141

Aus der Forschungsabteilung der Phrix-Werke Aktiengesellschaft, Siegburg

- Dolmetsch, Hans*, Anzeichen für eine Kettenfaltung in der Feinstruktur der Cellulose
(mit 1 Abbildung) 63

Aus der Forschungsabteilung der Phrix-Werke Aktiengesellschaft, Siegburg

- Dolmetsch, Hans*, Zur Fraktionierung unveresterter Cellulose (mit 1 Abbildung) 138

From the Kyushu University, Department of Applied Chemistry, Faculty of Engineering, Fukuoka (Japan)

- Ishida, Yōichi, Osamu Amano and Motowo Takayanagi*, Dielectric γ -absorption of Poly-2-ethoxyethyl-methacrylate (with 1 figure). 62

Aus dem Pilot-Laboratorium, Hiratsuka-Kanagawa (Japan) und der Serologischen Abteilung, Medizinische Fakultät, Tokyo Universität, Tokyo (Japan)

- Katsurai, Tominosuke und Tyoku Matuhasi*, Sedimentation im durchgehenden Rohr mit senkrechten und geneigten Schenkeln (mit 1 Abbildung) 139

Matuhasi, T., siehe *Katsurai*

Ross Colvin, J., siehe *Balk*

Aus dem Government Chemical Industrial Research Institute Tokyo (Japan)

- Suzuki, Sho*, Protonenkernelmagnetische Resonanzspektren über die Alterung von $\text{Al}(\text{OH})_3$ an 100°C in Gegenwart von Wasser (mit 2 Abbildungen) 140

Takayanagi, M., siehe *Ishida*

Buchbesprechungen 64, 142

Zur Besprechung eingegangene Bücher 68, 147

Referate 69, 148

Autorenregister zu Band 174—176 165

Sachregister zu Band 174—176 181